Institut Pasteur

28, RUE DU DR ROUX - PARIS XVI^e

TÉL. : SÉCUR 01-10

Paris, le 30 avril, 1954.

DR. J. LEDERBERG
Dept. of Genetics,
University of Wisconsin,
MADISON, Wisc.

Mon cher Josh,

Merci pour votre lettre du 13 et pour la culture, arrivée sensiblement en même temps. Je crains que vous n'ayez pris ma plaisanterie un peu trop au sérieux, mais l'essentiel, c'est que vous ne l'ayez pas prise en mauvaise part.

Nous procédons à quelques essais préliminaires pour apprendre à nous servir de Het. Après quoi nous essaierons d'isoler des Het lac⁻, et des Het Cst, afin de pouvoir synthétiser les hétérozygotes voulus. Je vous tiendrai au courant des résultats.

Je suis assez surpris que les 1301/1 soient positifs sur ~~E 14 B~~ ^{E 14 B}. A moins que les propriétés de la souche n'aient été modifiées, elle ne métabolise pas le lactose, ou seulement avec une extrême lenteur, en milieu synthétique. Je n'ai jamais eu l'occasion de la tester sur E 14 B, mais je pense qu'en tous cas le caractère lac⁻ ne saurait être défini uniquement d'après ce test.

Pour l'effet de lac⁻, sur l'inhibition par le lactose: d'après nos essais la synthèse de l'enzyme n'est pas inhibée par le lactose chez les Cst lac⁻, alors qu'elle l'est, naturellement, chez les Cst lac⁺. C'est même là un excellent caractère des lac⁻ que je compte utiliser pour étudier les propriétés des éventuels hétérozygotes lac⁻, / Cst etc.

Nous aurons probablement d'ici quelques temps de l'indoxyl - β - galactoside et peut-~~être~~ être aussi de l'indoxyl - α -galactoside. Je vous en enverrai dès que je l'aurai reçu.

Bien amicalement

Jacques Lederberg
Künder u/andré 10 S. 1200 au 900 —